

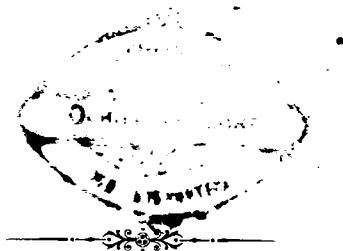
ВОЛОГОДСКОМУ ГУБЕРНСКОМУ ЗЕМСКОМУ СОБРАНІЮ
первой очередной сессіи XV трехлѣтія.

ДОКЛАДЪ

(предварительный).

По обследованію животноводства по р.р. Сѣверной
Двинѣ и Вычегдѣ.

*Члена Ученаго Комитета Главна-
го Управленія Землеустройства и
Земледѣлія А. А. Калантаръ.*



В О Л О Г Д А.
Типографія Н-въ А. В. Гудкова-Бѣлякова.
1913.

Вологодскому Губернскому Земскому Собранию

первой очередной сессии XV трехлѣтія.

Д О К Л А Д Ъ

(предварительный).

По обслѣдованію животноводства по р.р. Сѣверной Двинѣ и Вычегдѣ.

Члена Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія А. А. Калантаръ.

Какъ Вамъ извѣстно, истекшимъ лѣтомъ специальной экспедиціей, подъ моимъ руководствомъ было обслѣдовано скотоводство въ В.-Устюгскомъ, Сольвычегодскомъ, Яренскомъ и части Никольскаго уѣзда по С. Двинѣ, Вычегдѣ, Вымѣ, Югу, Лузѣ, Сысолѣ и мелкимъ притокамъ.

Собранный обильный матеріалъ въ настоящее время еще находится въ разработкѣ хотя и приближается къ концу. Эта часть работъ можетъ быть исполнена двояко: или теперь же, по окончаніи обработки, эта часть обслѣдованія будетъ напечатана въ видѣ особой монографіи или же если Земское Собраніе согласится съ постановленіемъ Губернской Управы о необходимости распространенія этого обслѣдованія на всю губернію, то по окончаніи такого обслѣдованія матеріалы истекшаго года могутъ быть присоединены къ вновь полученнымъ и получится общая картина скотоводства всей губерніи и все напечатается вмѣстѣ.

Въ настоящемъ засѣданіи я позволю себѣ подѣлиться съ Вами нѣкоторыми свѣдѣніями о томъ, что было сдѣлано и къ какимъ выводамъ привела меня предварительная разработка матеріаловъ. Мы объѣздили Двину въ предѣлахъ губерніи отъ Пучежа и Нижней Тоймы до Опокъ и всю Вычегду съ притоками: Виледь, Вымь и Сысолу; а двое участниковъ проникли до Печоры. Населеніе этого района расположено по берегамъ и скотоводство мы изучали по рѣкамъ.

Все обслѣдованіе велось по составленной мною программѣ, аналогичной той, по которой велось обслѣдованіе въ Архангель-

ской губернии. Эта программа была рассмотрѣна 10 іюля на Совѣщаніи при Вологодской Губернской Земской Управѣ и соотвѣтствующимъ образомъ нѣсколько видоизмѣнена. Выяснились кормовыя условія, характеръ скота по величинѣ, по масти и другимъ особенностямъ. Съ цѣлью опредѣленія существующаго типа скота дѣлались промѣры костяка; эти данныя промѣровъ и другіе матеріалы въ общихъ чертахъ уже обработаны и сейчасъ могутъ быть продемонстрированы нѣкоторыми таблицами, характеризующими положеніе скотоводства облѣдован. района.

На первой таблицѣ синія линіи изображаютъ въ схемѣ рѣки: первая прямая—Двина до Устюга, а другія синія линіи—ея притоки. Взявши рѣку за основаніе и предполагая, что линія рѣки соотвѣтствуетъ 20 пуд. живого вѣса, движеніе кривой выше линіи рѣкъ будетъ указывать живые вѣса выше 20 пуд., а пониженіе ея ниже этой линіи будетъ характеризовать мелкій скоть, мелче 20 пудовъ.

Эта діаграмма съ наглядностью показываетъ, что въ общемъ живой вѣсъ скота по Двинѣ больше 20 пудовъ и до какихъ высшихъ предѣловъ доходитъ онъ; около слиянія Двины съ Вычегдой вѣсъ этотъ начинаетъ понижаться, ниже и выше устья Виледи значительно падаетъ ниже 20 пуд., затѣмъ по направленію къ Яренску вновь значительно повышается, доходя почти до 25 пуд.; затѣмъ, скоть вновь мелчаетъ, а за Вымью падаетъ ниже 20 пуд., доходя мѣстами до $16\frac{1}{2}$ —17 пуд. Вымь даетъ картину повышенія живого вѣса скота по теченію рѣки и вновь паденія ниже 20 пуд. при слияніи ея съ Вычегдой; мелкіе же притоки Виледь, Сысола и сама Вычегда за Сыолой даютъ скоть мелче 20 пуд., доходящій по Сысолѣ до 14 пуд., а въ отдѣльныхъ экземплярахъ и ниже.

Зеленая линія показываетъ $\%$ комолости; по Двинѣ его нѣтъ, по Лузѣ порядочно, а по Вычегдѣ чѣмъ выше по рѣкѣ, тѣмъ больше. Типичный районъ комолости начинается вверхъ по Вычегдѣ нѣсколько выше Яренска, а по Выми, верхнему теченію Вычегды, по Вишерѣ и Сысолѣ комолость доходитъ до 75—80 $\%$.

Слѣдующая таблица даетъ картину распределенія скота по масти: по Двинѣ преобладаетъ черно-пестрый, замѣтно меньше красно-пестр. и совсѣмъ мало бѣлаго скота; по Вычегдѣ такое же распределеніе почти до Яренска, а отъ Яренска кривая бѣлаго скота повышается, а чернаго падаетъ; по Выми красный скоть беретъ перевѣсъ надъ чернымъ и много бѣлаго скота, а по Сысолѣ красный и черный въ перемежку, а бѣлаго скота много. По югу бѣлаго скота мало.

Эта картина распределенія скота по масти и живому вѣсу представляетъ не только внѣшній интересъ, но даетъ возможность установить средній типъ.

Для разрѣшенія вопроса о типѣ мѣстнаго скота было сдѣлано болѣе 1000 промѣровъ скота, которые при обработкѣ разсматривались не въ общей сложности, а по отдѣльнымъ районамъ ихъ распространенія, именно по рѣкамъ и по мастямъ. Какъ изъ этихъ промѣровъ выводился типичный костякъ даннаго типа скота, Вы видите изъ слѣдующихъ діаграммъ: высота въ холкѣ въ 100 сантим. наблюдалась у $2\frac{1}{2}\%$ общаго количества животныхъ, 104 сантим. у 12% , 105 сантим. у 14% ; въ общемъ у черно-пестраго скота высота въ холкѣ колебалась отъ 100 до 116 сантим.: у красно-пестраго отъ 95 до 120 сантим. Но каковы бы не были колебанія, есть все таки преобладающая средняя—отъ 107 до 115 сантим. Остальныя животныя случайны и не характерны для мѣстнаго скота. Съ среднимъ колебаніемъ отъ 108 до 115 сантим. у черно-пестрыхъ до 80% , у красно-пестрыхъ до 75% .

Если сопоставить такимъ же образомъ и прочіе промѣры, напримѣръ, длину туловища, высоту въ крестцѣ, глубину груди, промѣры головы и пр., то увидимъ опредѣленную, значительную группу животныхъ, колебаніе промѣровъ которыхъ наблюдается въ крайне узкихъ предѣлахъ. Такую же картину вы наблюдаете, напримѣръ, и на этой діаграммѣ, показывающей промѣры глубины груди. Значитъ, въ этомъ случаѣ есть опредѣленная группа животныхъ, которая подходит къ одному и тому же промѣру. По нѣкоторымъ рѣкамъ, напримѣръ, по Выми скотъ болѣе чистаго типа, а по Вычегдѣ и Двинѣ сказывается уже вліяніе другихъ породъ скота холмогорскаго, а можетъ быть и голландскаго.

Значитъ всюду наблюдается опредѣленная, средняя группа животныхъ, составляющихъ по своимъ промѣрамъ, или по своему костяку значительное большинство, т. е. преобладающій типъ мѣстнаго скота. Особенно рѣзко выдѣляется типичный скотъ по р. Выми, такъ называемый Зырянскій скотъ. Онъ очень интересенъ по всему своему типу, вѣроятно, совершенно одинаковому со скотомъ Пермскимъ, Олонецкимъ, Финляндскимъ и даже Норвежскимъ; промѣры показываютъ вмѣстѣ съ тѣмъ, что этотъ скотъ типичнѣе прочихъ группъ скота нами обследованныхъ. Промѣръ высоты въ холкѣ колеблется въ предѣлахъ лишь 8 сантим. Восточно-Финскій скотъ по общему облику совершенно не отличимъ отъ Зырянскаго скота.

Группа скота—Зырянскаго, чаще имѣетъ бѣлую окраску,

чѣмъ другія и очень типична не имѣя ничего общаго ни съ Ярославскимъ скотомъ, ни съ какимъ-нибудь другимъ.

Данныя экспедиціи даю:ть возможность также устанавливать разницу въ строеніи и однотипичности скота по мастямъ: черно-пестрой, красно-пестрой и бѣлой.

Въ общемъ экспедиція еще разъ подтвердила ту картину скотоводственныхъ условій всего сѣвера по р. Двинѣ и ея притокамъ, которая для меня была ясна давно, а теперь стала очевидна и для моихъ сотрудниковъ, а именно, полное соотвѣтствіе качества, величины и продуктивности скота съ мѣстными кормовыми условіями. Эта зависимость между флорой и фауной есть очень важное обстоятельство, къ сожаленію, часто упускаемое изъ виду при сужденіи о мѣропріятіяхъ по массовому улучшенію скота и о выборѣ породы. Если, напримѣръ, по Сысолѣ созданъ скотъ мелкій, то для этого были свои природныя причины и было бы неправильно сюда посылать производителей голландской породы, не измѣнивши предварительно кореннымъ образомъ кормовыхъ условій. Отъ плохого питанія здѣсь крупныя голландскіе производители измелчали бы и выродились также, какъ это сдѣлалось съ холмогорскими производителями на Кокшенгѣ. Эта мѣстность, какъ Вамъ извѣстно, имѣетъ мелкій скотъ, отъ 3¹/₂ до 6 пудовъ убойнаго вѣса; въ 30—40 годахъ Удѣльное Вѣдомство, въ цѣляхъ улучшенія мѣстной породы, выписало сюда холмогорскій скотъ; въ настоящее время не осталось и слѣда вліянія этого скота, такъ какъ мелкій скотъ поглотилъ крупный выписанный. Тамъ гдѣ Двина шире разливается и оставляетъ много ила скотъ замѣтно лучше.

Насколько крупность скота зависитъ отъ мѣстныхъ кормовыхъ условій показываетъ сравненіе названнаго района по р. Кокшенгѣ съ изслѣдованнымъ мною скотоводствомъ по рѣкѣ Мезени и ея притоку Пезѣ въ мѣстности, называемой Бычье. Здѣсь скотъ выращивается для сбыта въ Архангельскъ. Кастрированныхъ быковъ пасомыхъ по богатѣйшимъ заливнымъ мѣстамъ тамъ съ нагула доводятъ до 20—22 пудовъ, а при домашнемъ подкормѣ и до 28—30 пудовъ убойнаго вѣса. Если сопоставить этотъ вѣсъ по Мезени съ живымъ вѣсомъ въ 10—12 пуд. по Кокшенгѣ, Сухонѣ и Сысолѣ, то станетъ ясно, что только выдающіяся мѣстныя условія кормленія и содержанія по нижнему теченію С.-Двины и Мезени создали холмогорскій скотъ на первой рѣкѣ и не обычный для здѣшнихъ мѣстностей убойный скотъ по второй

Для сравненія и дальнѣйшихъ соображеній не безынте-

ресно сообщить Вамъ нѣкоторыя свѣдѣнія изъ результатовъ обслѣдованія скотоводства по нижнему теченію этихъ сѣверныхъ рѣкъ.

Соответствѣнно со своими размѣрами и кормленіемъ скоть не только въ Холмогорахъ, но на Мезени даетъ съ новотела 50—60 ф. молока въ день. Я находилъ животныхъ, у которыхъ удалось записать суточный удой 60—80 фунтовъ; на городской фермѣ въ Архангельскѣ одна корова дала въ 1910 году 446 ведеръ или 364 пуда, причемъ въ среднемъ стадо дало больше 250 пудовъ на голову; такова ферма Лазаревой въ Архангельскѣ. Не удовлетворившись этими единичными указаніями на необычайную продуктивность холмогорскаго скота я искалъ рядъ хозяйствъ съ холмогорскимъ скотомъ, гдѣ дѣлались бы систематическія наблюденія надъ молочностью и кормленіемъ. Такія хозяйства мною найдены въ районѣ дѣятельности Сѣвернаго с.-х. Общества, гдѣ функционируетъ до 15 контрольных союзовъ. Въ этихъ хозяйствахъ, гдѣ ежемѣсячно производится подсчетъ того, сколько молока получено съ головы, какъ оплачивается кормъ и т. д. были получены такіе результаты.

Одно хозяйство дало въ среднемъ 378 ведеръ молока, а лучшая корова дала даже 609 ведеръ, или 472 пуда.

Слѣдующее хозяйство—въ среднемъ 300 ведеръ, 3-е 279 ведеръ, 4-е 281 ведро, а самое худшее 212 ведеръ. Въ среднемъ всѣ стада даютъ больше 200 пудовъ и только одно дало 164 пуда.

Среднее для всѣхъ стадъ холмогорскаго скота 304 ведра или 235 пуд. годового удоя на голову. Поразительнѣе всего, что и содержаніе жира въ общемъ было нѣсколько ниже 4%. Оплата корма получилась наиболѣе высокая. Если считать удовлетворительнымъ оплату 100 кормовыхъ единицъ 150 фунтами молока, то лучшее хозяйство дало 161 фунтъ, дальше слѣдовало 142, 138, 131, 126, 125¹/₄ фунтовъ. Лучшая корова дала 198 фунтовъ молока со 100 кормовыхъ единицъ. Къ сожалѣнію подобныхъ данныхъ для Двины и Вычегды не имѣется, но по всѣмъ признакамъ и тутъ и тамъ наблюдается необыкновенно продуктивный скоть.

Изъ сказаннаго очевидно, что говоря о мѣропріятіяхъ по массовому улучшенію скотоводства нельзя на одну доску ставить всѣ условія и судить о скотоводствѣ по шаблону. Различные типы скота различны по своей способности отзываться на кормъ. Это предварительное обслѣдованіе даетъ намъ совершенно ясный отвѣтъ, что мѣропріятія по улучшенію скотоводства должны находиться въ соотвѣтствіи съ характеромъ кормовъ

каждой мѣстности, а каждая мѣстность, собственно со своими кормовыми, почвенными и др. условіями вырабатываетъ свой типъ, свою породу скота. Если улучшение скота въ Вологодской губ. шло такъ, какъ въ Западной Европѣ, то вся губернія была бы подѣлена, быть можетъ на рядъ райновъ и каждый районъ имѣлъ бы свой скотъ совершенно также, какъ маленькая Швейцарія имѣетъ мѣстами громаднй Симментальскій скотъ, а мѣстами по мельче швицовъ, а мѣстами совсѣмъ мелкій валлійскій скотъ.

Вотъ почему я думаю, что въ основу мѣропріятій должно лечь тщательное обслѣдованіе скотоводства въ губерніи. Въ настоящее время Правительство и Земства не жалѣютъ средствъ на широкія улучшения въ области сельскаго-хозяйства. За послѣдніе годы Департаментъ Земледѣлія увѣличилъ свой кредитъ на животноводство въ 15—20 разъ, и охотно идетъ на встрѣчу Земствамъ, но при условіи, если мѣропріятія по улучшенію скотоводства въ данной губерніи выльются въ одинъ общегубернскій мотивированный планъ.

Вотъ почему эта отрасль с.-х. столь важная для Вологодской губ. заслуживаетъ того, чтобы обслѣдованіе ея было закончено для всей губерніи съ прибавленіемъ къ прошлогодней программѣ еще одного обстоятельства: выясненія продуктивности скота на крестьянскихъ дворахъ. Это дастъ богатый матеріалъ для характеристики и продуктивности разныхъ типовъ скота и въ разныхъ условіяхъ его содержанія богатыхъ и бѣдныхъ и т. д.

Прошлый годъ обслѣдованіе скотоводства Департаментъ принялъ на себя цѣликомъ, потому что это дѣло поставлено впервые, и обслѣдованіе обошлось въ такія суммы: 3525—вознагражденіе работникамъ обслѣдованія и мелкіе расходы 650 р. на приобрѣтеніе фотографическихъ аппаратовъ и болѣе 1000 р. на обработку матеріала, а всего около 5500 руб. безъ печатанія отчета.

Обслѣдованіе всей губерніи обойдется дороже и будетъ стоить примѣрно 11 т. руб. Не менѣе половины этой суммы, вѣроятно возьметъ на себя Департам. Землед. при условіи ассигнованія Земствомъ на этотъ предметъ недостающей суммы.
